

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1451

L'OmniAccess® Stellar AP1451 è l'access point Wi-Fi 6E di fascia alta di Alcatel-Lucent, offre alta efficienza e performance tramite l'utilizzo di 802.11ax, la somma di data-rate aumenta le prestazioni fino a 10 Gbps sulle frequenze 6 GHz, 5 GHz e 2,4 GHz. La **tecnologia Wi-Fi 6E consente di gestire una maggiore densità di client, offrire una maggiore capacità per le applicazioni sensibili a latenza e ad elevato consumo di banda fornisce inoltre una rete sicura e affidabile per i dispositivi Internet of Things (IoT), aumentando al contempo la durata della loro batteria**. L'implementazione del portafoglio OmniAccess Stellar WLAN porta con sé un'esperienza **senza precedenti in termini di connettività, copertura e prestazioni** per la moderna azienda connessa all'IoT.



L'access point OmniAccess Stellar AP1451 di fascia alta Wi-Fi 6E è progettato per soddisfare le esigenze di alta densità e capacità delle reti di nuova generazione adatte a dispositivi IoT. L'access point è dotato di cinque radio integrate, tra cui: tre radio a 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz che servono i client Wi-Fi ad alta densità, una radio dedicata alla scansione, che migliora intrinsecamente la sicurezza della rete e la qualità del Wi-Fi, e una radio Bluetooth/Zigbee integrata che consente di soddisfare le crescenti esigenze di connettività IoT aziendale utilizzata per potenziare servizi di localizzazione e automazione. La serie OmniAccess Stellar AP1451 supporta una velocità di trasmissione dati aggregata massima di 10 Gbps (1147 Mbps a 2,4 GHz, 4,8 Gbps a 5 GHz, 4,8 Gbps a 6 GHz). I doppi uplink Power over Ethernet (PoE) da 10 Gbps dell'access point forniscono resilienza e condivisione del carico.

L'OmniAccess Stellar AP1451 supporta le funzionalità 802.11ax, che includono OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, modulazione 1024-QAM e altro ancora, rendendo i diversi spazi di lavoro digitali di domani altamente affidabili ed efficienti.

L'OmniAccess Stellar AP1451 è dotato di una tecnologia WLAN avanzata, con la regolazione dinamica della radio RF, l'architettura Wi-Fi a controllo distribuito, la securizzazione degli accessi in rete tramite **Unified Access**, l'analitica integrata, lo rendono ideale per le aziende di tutte le dimensioni che richiedono una soluzione wireless semplice, sicura e scalabile. Il filtro multibanda integrato consente il funzionamento a 5 GHz e 6 GHz su tutti i canali disponibili, fornendo le migliori prestazioni senza limitazioni

802.11ax ad alta efficienza

Lo standard IEEE 802.11ax consente alle aziende di fornire servizi LAN wireless ad alte prestazioni con un throughput maggiore, consentendo un maggior numero di client in ambienti densi e offrendo efficienza energetica ai dispositivi IoT, pur rimanendo pienamente compatibile con le implementazioni 802.11 a/b/g/n/ac esistenti. Lo standard 802.11ax rappresenta un notevole passo avanti nella tecnologia LAN wireless per tutte le organizzazioni. Alcune delle principali funzionalità 802.11ax abilitate su OmniAccess Stellar AP1451 includono:

- **Orthogonal frequency division multiple access (OFDMA)** consente a più client di operare simultaneamente sullo stesso canale, migliorando così l'efficienza, la latenza e il throughput. L'OFDMA può indirizzare simultaneamente più client in entrambe le direzioni, downlink (DL) e uplink (UL), comprese le unità di risorse OFDMA. (IR). L'OFDMA è molto efficace in ambienti in cui sono presenti molti dispositivi con piccoli frame che richiedono una latenza inferiore.
- **Multi-user multiple input, multiple output (MU-MIMO)** che consente di trasferire più dati contemporaneamente e permette ad un Access Point di gestire un numero maggiore di client simultanei. **1024 quadrature amplitude (1024-QAM)** può aumentare la velocità di picco dei dati fino al 25%.
- Il **BSS Coloring** migliora il riutilizzo spaziale in ambienti densi fornendo un meccanismo per la codifica a colori di diversi BSS che si sovrappongono, consentendo un maggior numero di trasmissioni simultanee.
- **L'Extended Range (ER)** offre una maggiore copertura negli scenari in cui il lato ricevente incontra un'elevata perdita di percorso e un ritardo di diffusione del canale, soprattutto in ambienti esterni.
- Il **Target Wake Time (TWT)** rende i dispositivi Wi-Fi 6 più efficienti dal punto di vista energetico. Questa funzionalità consente ai client uno standby prolungato e una soglia di riattivazione con una minore quantità di traffico, prolungando la durata della batteria di smartphone, sensori IoT e altri dispositivi.
- Il **beamforming** migliora la potenza del segnale, consentendo di ottenere velocità significativamente più elevate ad una determinata distanza.

Alti livelli di sicurezza e scalabilità semplificata

L'OmniAccess Stellar AP1451 offre una **maggiore sicurezza con WPA3, un nuovo standard per le reti aziendali e pubbliche**. utilizzando algoritmi di sicurezza avanzati e cifrari più forti, compresa la suite di sicurezza a 192 bit. Le reti pubbliche che offrono un accesso aperto non protetto possono ora garantire crittografia e privacy grazie a OmniAccess Stellar, che supporta un nuovo standard di sicurezza Wi-Fi Enhanced Open basato su Opportunistic Wireless Encryption (OWE).

The OmniAccess Stellar AP1451 provides **enhanced security with WPA3, a new security standard for enterprise and public networks**, improving Wi-Fi security by using advanced security algorithms and stronger ciphers in enterprises, including the 192-bit security suite. Public spaces that provide open non-protected access can now provide encryption and privacy using OmniAccess Stellar, which supports a new security standard Wi-Fi Enhanced Open based on Opportunistic Wireless Encryption (OWE).

Gli access point possono lavorare in tre modalità diverse, tutte attraverso un'unica versione del software, semplificando le operazioni IT.

Per le aziende di medie e grandi dimensioni, **Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System (NMS)** offre AP plug-and-play per l'implementazione su larga scala, con workflow facili da usare per i servizi wireless e accesso unificato per la sicurezza end-to-end. È dotato di un gestore centralizzato delle autenticazioni (UPAM) integrato che aiuta a definire la strategia di autenticazione e l'applicazione dei criteri per i dipendenti, gli ospiti e dispositivi BYOD.

OmniAccess Stellar AP1451 è dotato di tecnologia DPI integrata, che fornisce funzionalità di monitoraggio e applicazione delle applicazioni in tempo reale. L'amministratore di rete può ottenere una visione completa delle applicazioni in esecuzione nella rete e applicare controlli adeguati per ottimizzare le prestazioni della rete per le applicazioni business-critical. OmniVista NMS offre opzioni avanzate per la gestione della radiofrequenza, wIDS/wIPS per il rilevamento e la prevenzione delle intrusioni e mappe di calore (heatmaps) per la pianificazione della copertura del sito WLAN. Per semplificare ulteriormente l'IT, gli AP possono essere gestiti come uno o più gruppi di access point (un raggruppamento logico di uno o più access point).

Soluzione cloud con Alcatel-Lucent OmniVista Cirrus Network Management as a Service

L'OmniAccess Stellar AP1451 può essere gestito dalla **piattaforma cloud Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus Network Management as a Service**. OmniVista Cirrus è una piattaforma di gestione della rete, sicura, resiliente e scalabile basata su cloud. Offre un'implementazione della rete senza problemi e un facile rollout dei servizi con analisi avanzate per un processo decisionale più intelligente. OmniVista Cirrus offre anche un accesso unificato IT-friendly con autenticazione sicura e gestione dei privilegi per utenti e dispositivi.

Implementazione on-premises con il sistema di gestione della rete (NMS) Alcatel-Lucent OmniVista 2500

L'OmniAccess Stellar AP1451 può essere **gestito on-premises dall'NMS OmniVista 2500**.

Per le piccole e medie imprese, **Wi-Fi Express offre una distribuzione sicura del cluster gestita via web (HTTPS)**.

Per impostazione predefinita, l'OmniAccess Stellar AP1451 può operare in un'architettura cluster per fornire una distribuzione plug-and-play semplificata. Il cluster di AP è un sistema autonomo costituito da un gruppo di AP OmniAccess Stellar gestito da un AP eletto come manager virtuale primario. Un cluster di AP supporta fino a 255 AP.

L'architettura a cluster di AP garantisce un'implementazione rapida e semplificata. Una volta configurato il primo AP mediante la procedura guidata di configurazione, gli altri AP della rete si attivano automaticamente con una configurazione aggiornata. In questo modo, l'intera rete è pronta e funzionante in pochi minuti.

L'OmniAccess Stellar AP1451 supporta anche il **zero-touch provisioning con Alcatel-Lucent OXO Connect R2**, che fornisce un meccanismo con cui tutti gli AP in un cluster ottengono dati di bootstrap in modo sicuro da un OXO Connect on-premises.

La modalità W-Fi Express supporta la gestione del cluster di AP a basata su ruoli, che comprende l'accesso Admin, Viewer e GuestOperator. L'accesso GuestOperator semplifica la gestione degli account degli ospiti e può essere utilizzato da qualsiasi persona non IT, come un addetto alla reception o un receptionist. OmniAccess Stellar AP1451 supporta anche un captive portal personalizzabile integrato che consente ai clienti di offrire un'esperienza di accesso agli ospiti sicura e senza interruzioni.

Qualità del servizio per Unified Communication app

L'AP1451 OmniAccess Stellar supporta **diversi parametri di qualità del servizio (QoS) per differenziare e fornire QoS appropriati per ogni applicazione** come voce, video e condivisione desktop. La scansione RF consapevole delle applicazioni evita l'interruzione delle applicazioni in tempo reale.

Gestione RF

La tecnologia RDA (Radio Dynamic Adjustment) assegna automaticamente i canali e la potenza, fornisce DFS/TPC e garantisce che gli AP rimangano liberi da tutte le sorgenti di interferenze a radiofrequenza (RFI) per offrire una WLAN affidabile e ad alte prestazioni. L'OmniAccess Stellar AP1451 può essere configurato per fornire una scansione part-time o dedicata per l'analisi dello spettro e la protezione dalle intrusioni wireless.

Specifiche del Prodotto

Caratteristiche	Descrizione
Specifiche radio	• Tipologia di AP: Wi-Fi 6E per interni (802.11ax) • Tri Radio, 6 GHz High 4x4:4, 5 GHz 8x8:8 e 2,4 GHz 4x4:4 → 6 GHz High: 4x4:4 fino a 4,8 Gbps di velocità di trasmissione dati wireless a singoli dispositivi client 4SS HE160 802.11ax. → 5 GHz: 8x8:8 fino a 4,8 Gbps di velocità di trasmissione dati wireless a singoli dispositivi client 802.11ax 8SS HE80 o 4SS HE160(80+80). → 2,4 GHz: 4x4:4 fino a 1147 Mbps di velocità di trasmissione dati wireless a singoli dispositivi client 4SS HE40 802.11ax. • Bande di frequenza supportate (si applicano le restrizioni specifiche del paese): → Da 2,400 a 2,4835 GHz → Da 5,150 a 5,250 GHz → Da 5,250 a 5,350 GHz → Da 5,470 a 5,725 GHz → Da 5,725 a 5,850 GHz → Da 5,925 a 6,425 GHz → Da 6,425 a 6,525 GHz → da 6,525 a 6,875 GHz → da 6,875 a 7,1250 GHz • Canali disponibili: In base al dominio di regolazione configurato • Brasile: Potenza massima di trasmissione: 24 dBm su 2,4 GHz, 24 dBm su 5 GHz • Potenza massima di trasmissione (limitata dai requisiti normativi locali): → 24 dBm su 2,4GHz (18 dBm per catena) → 27 dBm su 5 GHz (18 dBm per catena) → 22 dBm su 6 GHz (16 dBm per catena) • Il DFA (Dynamic Frequency Adjustment) ottimizza i canali disponibili e fornisce una potenza di trasmissione adeguata. • Intervallo di guardia breve per canali da 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz e 160 MHz • Trasmissione beamforming (TxBF) per una maggiore affidabilità e portata del segnale • Aggregazione di pacchetti 802.11n/ac: Unità di dati di protocollo Mac aggregata (A-MPDU), Unità di dati di servizio Mac aggregata (A-MSDU) • Velocità di trasmissione dati supportate (Mbps): → 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 → 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 → 802.11n (2,4 GHz): da 6,5 a 300 (da MCS0 a MCS7, da HT20 a HT40) → 802.11n (5 GHz): da 6,5 a 600 (da MCS0 a MCS7, da HT20 a HT40) → 802.11ac: da 6,5 a 3466 (da MCS0 a MCS9, NSS = da 1 a 8, da VHT20 a VHT160(80+80)) → 802.11ax (2,4 GHz): da 3,6 a 1147 (da MCS0 a MCS11, NSS = da 1 a 4, da HE20 a HE40) → 802.11ax (5 GHz): da 3,6 a 4804 (da MCS0 a MCS11, NSS = da 1 a 8, da HE20 a HE160(80+80)) → 802.11ax (6 GHz): da 3,6 a 4804 (da MCS0 a MCS11, NSS = da 1 a 4, da HE20 a HE160) • Tipi di modulazione supportati: → 802.11b: BPSK, QPSK, CCK → 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM → 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM • Supporto 802.11n high-throughput (HT): HT 20/40 • Supporto 802.11ac ad altissimo throughput (VHT): VHT 20/40/80/160 • Supporto 802.11ax ad alta efficienza (HE): HE 20/40/80/160 • Coesistenza cellulare avanzata (ACC) → Riduce al minimo le interferenze delle reti cellulari 3G/4G, dei sistemi di antenne distribuite e delle apparecchiature commerciali a piccole celle/femtocelle. • Radio 1x1 a 2,4/5 GHz, dedicata alla scansione • Bluetooth 5/Zigbee: fino a 6 dBm di potenza di trasmissione (classe 1) e -93 dBm di sensibilità di ricezione • 2x porte RJ-45 autosensing multi-Gigabit 1/2,5/5/10 Gig, Eth0-Eth1, conformi a Power over Ethernet (PoE) 802.3bt • 1x USB 3.0 Tipo A (5V, 500mA) • Console • Pulsante di reset: Reset di fabbrica
Indicatori visivi (LED tricolore)	• Per lo stato del sistema e della radio → Rosso lampeggiante: sistema anormale, collegamento interrotto → Luce rossa: Avvio del sistema → Rosso e blu lampeggiano: sistema in funzione, aggiornamento del sistema operativo. → Luce blu: Sistema in funzione, doppia banda funzionante → Verde lampeggiante: sistema in funzione, nessun SSID creato → Luce verde: Sistema in funzione, banda singola funzionante → Rosso, blu e verde lampeggiano a rotazione → Sistema in funzione, da utilizzare per la localizzazione di un AP

Caratteristiche	Descrizione			
Sicurezza	- Trusted Platform Module (TPM 2.0) integrato per la memorizzazione sicura delle credenziali e delle chiavi. 802.11i, WPA2, WPA3, Enterprise con opzione CNSA, Personal (SAE) 802.1X - WEP, Advanced Encryption Standard (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) - Firewall: ACL, wIPS/wIDS e applicazione di criteri DPI con OmniVista - Autenticazione tramite portale dedicato(captive portal)			
Antenna	Antenne omnidirezionali integrate con guadagno massimo d'antenna di 3,9 dBi a 2,4 GHz, 3,9 dBi a 5 GHz, 3,9 dBi a 6 GHz e 3,5 dBi in BLE.Guadagno massimo di beamforming di 9,92 a 2,4GHz, 12,93dBi a 5GHz e 9,82dBi a 6GHz.			
Sensibilità di ricezione		2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbps	-99		
	11 Mbps			
	6 Mbps	-91		
	54 Mbps	-94	-93	
	HT20(MCS0/8)	-77	-77	
	HT20(MCS7/15)	-94	-93	
	HT40(MCS0/8)	-76	-76	
	HT40(MCS7/15)	-91	-91	
	VHT20(MCS0)	-74	-74	
	VHT20(MCS8)	-94	-93	
	VHT40(MCS0)	-72	-72	
	VHT40(MCS9)	-91	-91	
	VHT80(MCS0)	-68	-68	
	VHT80(MCS9)		-88	
	HE20(MCS0)		-64	
	HE20(MCS11)	-94	-93	-93
	HE40(MCS0)	-65	-65	-65
	HE40(MCS11)	-91	-91	-90
	HE80(MCS0)	-62	-62	-62
	HE80(MCS11)		-88	-87
	HE160(MCS0)		-59	-59
	HE160(MCS11)			-84
				-56

Nota: la potenza massima di transito è limitata dalle impostazioni normative locali.

Potenza massima di transito (per catena)		2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbps	18 dBm		
	11 Mbps	18 dBm		
	6 Mbps	18 dBm		
	54 Mbps	17 dBm	18 dBm	
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	16 dBm	
	HT20(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	15 dBm	
	HT40(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	VHT20(MCS0)	18 dBm	15 dBm	
	VHT20(MCS8)	16 dBm	17 dBm	
	VHT40(MCS0)	18 dBm	15 dBm	
	VHT40(MCS9)	15 dBm	17 dBm	
	VHT80(MCS0)		15 dBm	
	VHT80(MCS9)		17 dBm	
	HE20(MCS0)	18 dBm	14 dBm	
	HE20(MCS11)	13 dBm	16 dBm	16 dbm
	HE40(MCS0)	18 dBm	13 dBm	13 dbm
	HE40(MCS11)	13 dBm	16 dBm	16 dbm
	HE80(MCS0)		13 dBm	13 dbm
	HE80(MCS11)		16 dBm	16 dbm
	HE160(MCS0)		13 dBm	13 dbm
	HE160(MCS11)			16 dbm
				13 dbm

Nota: la potenza massima di transito è limitata dalle normative locali.

Caratteristiche	Descrizione
Potenza	- Supporta l'alimentazione diretta in c.c. e l'alimentazione tramite PoE (Power over Ethernet) - Quando sono disponibili entrambe le fonti di alimentazione, l'alimentazione CC ha la priorità su quella PoE. - Fonte diretta di corrente continua: 48 V CC nominale, +/- 5% - Alimentazione tramite Ethernet (PoE): - Sorgente conforme allo standard IEEE 802.3bt - Consumo di energia massimo (caso peggiore): 49W (ingresso IEEE 802.3bt POE); funzionalità illimitata 45W (ingresso doppio IEEE 802.3at POE); la porta USB è disabilitata 24W (ingresso IEEE 802.3at POE); la porta USB è disabilitata, Eth1 è disabilitato, il downgrade radio tri a 2 x 2
Montaggio	Montaggio a soffitto/parete (il kit di montaggio deve essere ordinato separatamente)
Ambiente	- Operativo: - Temperatura: Da 0°C a 45°C (da -32°F a +113°F) - Umidità: da 10% a 90% senza condensa - Stoccaggio e trasporto: - Temperatura: da -40°C a +70°C (da -40°F a +158°F) - Umidità: da 5% a 95% senza condensa
Dimensione	- AP singolo, esclusi scatola di imballaggio e accessori: 260 mm (L) x 260 mm (P) x 60 mm (H) - 10,23» (L) x 10,23» (P) x 2,36» (H) 2370 g/5,23 lb - AP singolo comprensivo di scatola di imballaggio e accessori: 298 mm (L) x 317 mm (P) x 111 mm (H) - 11,73» (L) x 12,48» (P) x 4,37» (H) 2830 g/6,23 lb
Affidabilità	MTBF: 572.332h (65,33 anni) a una temperatura di esercizio di +25° C
Capacità	- Fino a 8 SSID/Radio (24 BSSID/AP), predisposizione hardware per 16 SSID per radio (48 SSID/AP) - Supporto per un massimo di 1536 dispositivi client associati
Caratteristiche del software	- Fino a 4K AP se gestiti da OmniVista 2500. Nessun limite al numero di gruppi di AP - Fino a 255 AP per cluster gestito via web (HTTP/ HTTPS) - Selezione automatica del canale - Controllo automatico della potenza di trasmissione - Controllo della larghezza di banda per SSID - Roaming L2 - Roaming L3 con OmniVista 2500 - Portale vincolato (interno/esterno) - Autoregistrazione degli ospiti con notifica SMS opzionale) con OmniVista 2500 - Database interno degli utenti - Client RADIUS - Social-login ospite con OmniVista 2500 - Autenticazione proxy RADIUS con OmniVista 2500 - Autenticazione proxy LDAP/AD con OmniVista 2500 - QoS wireless - Direzione della banda - Bilanciamento intelligente del carico del cliente - Evitare l'appiccicosità del cliente - Tracciamento del comportamento dell'utente - Elenco bianco/blocco - Provisioning zero-touch (ZTP) - Client NTP - ACL - DHCP/DNS/NAT - MESH senza fili P2P/P2MP - Ponte wireless - Localizzazione e contenimento degli AP anomali - AP di scansione dedicato - Rapporto sul registro di sistema - SSHv2 - SNMPv2, SNMPv3 - Rilevamento degli attacchi wireless con OmniVista 2500 - Pianta del piano e mappa di calore con OmniVista 2500 - Supporto RTLS Stanley Healthcare/Aeroscout

Caratteristiche	Descrizione
IEEE standard	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e WMM, U-APSD • IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS • IEEE 802.1Q (etichettatura VLAN) • Gestione delle risorse radio 802.11k • Gestione della transizione BSS 802.11v • 802.11r Roaming veloce • 802.11w Frames di gestione protetti
Regolamentazione e certificazione	• Schema CB Sicurezza, cTUVus • Wi-Fi CERTIFICATO Wi-Fi 6E, Passpoint R3 • FCC • Marchio CE • EN 60601-1-1 E EN 60601-1-2 • SIG Bluetooth • RoHS, REACH, WEEE • EMI e suscettibilità (Classe B) • Valutazione del plenum UL2043 • Direttiva 2014/35/UE sulla bassa tensione • 2014/30/UE Direttiva EMC • 2011/65/UE Direttiva RoHS • Direttiva 2014/53/UE sulle apparecchiature radio • EN 55032 • IEC/EN 60950 e 62368 • IT 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • EN 303 687

Informazioni per l'ordine

Punti di accesso	Descrizione
OAW-AP1451-RW	OmniAccess Stellar Indoor AP1451. Tri radio 2,4+5+6GHz 4x4+8x8+4x4 Wi-Fi6E, antenna omni integrata. Scansione 1x1, radio BLE/Zigbee. 2x 10GE up, 1x RS-232 Console, USB, 48V DC. Supporto AP da ordinare separatamente. Non utilizzabile negli Stati Uniti, in Egitto e in Giappone.
OAW-AP1451-US	OmniAccess Stellar Indoor AP1451. Tri radio 2,4+5+6GHz 4x4+8x8+4x4 Wi-Fi6E, antenna omni integrata. Scansione 1x1, radio BLE/Zigbee. 2x 10GE up, 1x RS-232 Console, USB, 48V DC. Supporto AP da ordinare separatamente. Dominio normativo limitato: STATI UNITI.

Punti di accesso	Descrizione
AP-MNT-IN-BE (confezione singola)	Kit di montaggio per interni potenziato, tipo B1 (9/16) e tipo B2 (15/16) per il montaggio a soffitto con guida a T. Applicabile alle serie OmniAccess Stellar AP1101, AP12xx, AP13xx e AP14xx.
OAW-AP-MNT-W (confezione singola)	Kit di montaggio, montaggio a parete e a soffitto di tipo A con viti. Applicabile alle serie OmniAccess Stellar Indoor 1101, 12xx, AP13xx e AP14xx.
OAW-AP-MNT-W-10 (confezione da 10)	Kit di montaggio, montaggio a parete e a soffitto di tipo A con viti. Applicabile alle serie OmniAccess Stellar Indoor 1101, 12xx, AP13xx e AP14xx.
AP-MNT-IN-CE (confezione singola)	Kit di montaggio per interni potenziato, tipo C1 (Silhouette aperta) e C2 (Interludio flangiato), per il montaggio su guida a soffitto di altre forme. Applicabile alle serie OmniAccess Stellar AP1101, AP12xx, AP13xx e AP14xx.
POE60U-1BT-X-R	Midspan PoE a 1 porta IEEE 802.3bt. Velocità porta 10G Potenza PoE 60W. Non è incluso il cavo di alimentazione. Ordinare PWR-CORD-XX per il cavo di alimentazione specifico del paese.
ADP-50GRBD	Adattatore di alimentazione da CA a CC da 48 V/50 W con spina CC di tipo A 2,1*5,5*9,5 mm circolare, diritta. Ordinare PWR-CORD-XX per il cavo di alimentazione specifico del paese.

Scheda tecnica

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1451

Garanzia

Gli Access Point OmniAccess Stellar sono dotati di una garanzia hardware limitata a vita (HLLW).

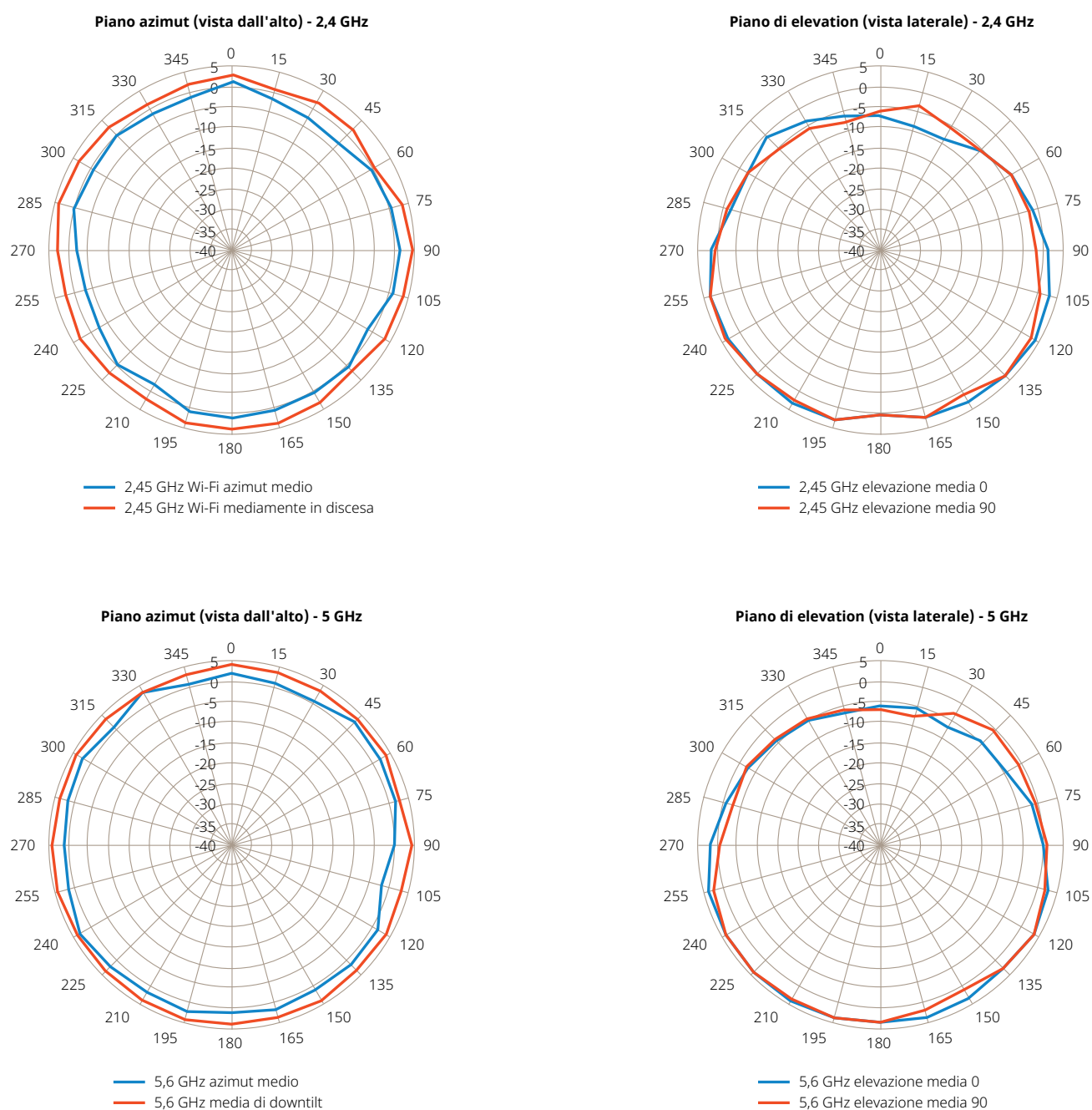
Servizi e assistenza

Gli Access Point OmniAccess Stellar includono un (1) anno di software SUPPORT complementare per i partner.

Per ulteriori informazioni sui nostri servizi professionali, di supporto e gestiti, visitate il sito:

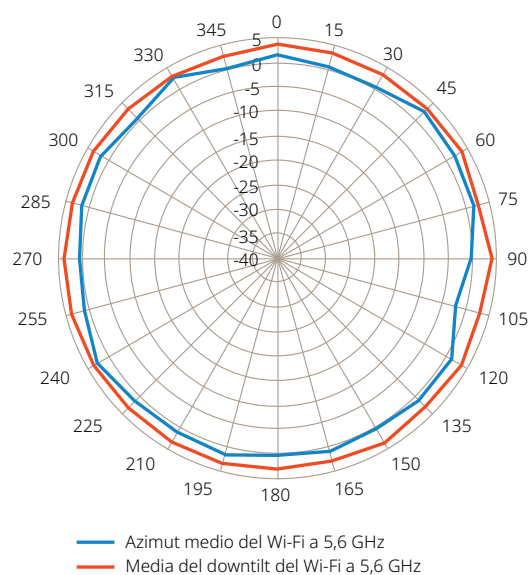
<https://www.al-enterprise.com/it-it>

Figure. Schema dell'antenna OmniAccess AP1451

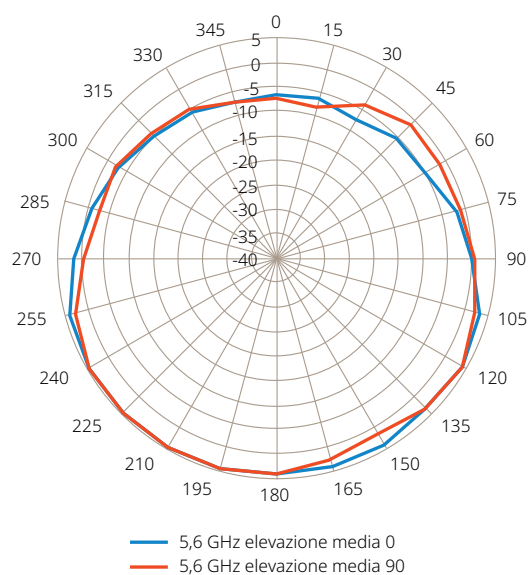


Schema dell'antenna radio BLE

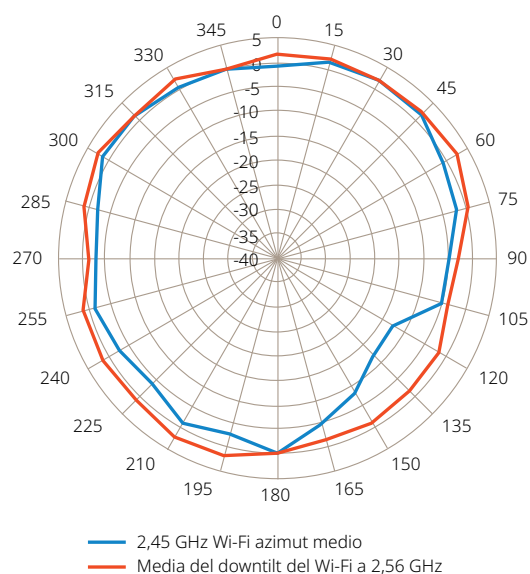
Piano azimut (vista dall'alto) - 6 GHz



Piano di elevation (vista laterale) - 6 GHz



Piano azimut (vista dall'alto) - BLE



Piano di elevation (vista laterale) - BLE

